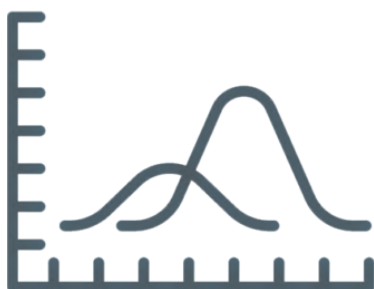


enline Cloud
Solution pour une
meilleure efficacité
énergétique
Controller



UNE SOLUTION UNIVERSELLE

L'**enline Cloud Controller** gère et combine la gestion numérique et dynamique de la charge afin de pouvoir réguler de manière optimale la consommation d'énergie de votre entreprise. Des fonctions intelligentes de suivi et de cloud complètent le système.



Gestion dynamique de la charge

Le système enline CC convient à la régulation dynamique des accumulateurs thermiques, des pompes à chaleur, des accumulateurs d'énergie et des stations de recharge électrique. Le courant de charge est adapté en continu à la puissance disponible. Optimisez jusqu'à 100 stations de recharge avec un seul contrôleur et répartissez le courant de recharge disponible sur les stations de recharge actives en fonction de l'utilisation de votre entreprise!

enline Cloud

Surveillez vos installations où que vous soyez! enline Cloud offre non seulement un stockage sécurisé des données, mais aussi un confort d'analyse des données et augmente la sécurité de fonctionnement de votre installation grâce au watchdog cloud actif. De plus, la connexion au cloud permet des mises en service à distance et des mises à jour logicielles automatiques à moindre coût.



Prise en compte du prix de l'électricité

Connectez et reliez entre eux différents producteurs et consommateurs et pilotez-les selon les critères de votre choix. Si le prix de l'énergie est bas, vous consommez vous-même l'énergie que vous avez produite ou stockée. Si le prix de l'énergie est élevé, enline peut fournir votre énergie au réseau électrique afin d'optimiser votre gain. Il est ainsi possible d'optimiser au mieux la consommation propre d'énergie produite en interne en fonction du prix de l'électricité.

Modèles Modbus

Outre de nombreux types d'appareils préconfigurés, enline CC apporte un système de modèles pour les appareils Modbus. N'importe quel appareil communiquant via Modbus RTU ou Modbus TCP peut être intégré rapidement et facilement dans les systèmes enline et utilisé dans le cadre de la gestion de la charge.



RICHE EN VARIANTES

Notre online Cloud Controller est disponible en trois versions différentes - **Home**, **Smart** et **Pro**. Cela nous permet de nous adapter encore mieux à votre situation et à vos exigences spécifiques.



HOME

Idéal pour la maison



SMART

Parfait pour les petites et moyennes entreprises



PRO

Performance maximale pour les grandes entreprises



Sorties

5

16

250



Entrées

5

16

250



Compteurs énergétiques

5

16

250



Stations de recharge électrique

2

5

100



Boucles de régulation

2

2

10

POLYVALENT

L'enline Cloud Controller se charge de toutes les tâches de calcul du système de gestion de la charge enline, permet le **contrôle dynamique** d'un grand nombre d'appareils et le **suivi** de différentes sources d'énergie.



Gestion des pics de charge

Réduisez vos coûts énergétiques en optimisant vos performances.



Stations de recharge électrique

Régulation dynamique de vos stations de recharge électrique pour l'optimisation de la puissance, l'équilibrage des charges ou la commande temporelle.



Photovoltaïque

Suivi, gestion, régulation des excédents et optimisation de la consommation propre d'énergie produite en interne.



Pilotage intelligent

Pilotez vos consommateurs selon l'heure de la journée, la date, la température, les conditions ambiantes et les processus.



Chaudières électriques

Adressage dynamique de vos cartouches chauffantes électriques.



Pompes à chaleur

Pilotez votre pompe à chaleur selon l'efficacité et le rendement.



Systèmes de stockage

Affectez les excédents aux systèmes de batteries, aux accumulateurs thermiques ou aux consommateurs en fonction des besoins.



Alimentation de secours

En mode de secours, ne libérez que les consommateurs importants pour le système afin de protéger votre générateur de secours contre les surcharges.



Centrale de cogénération

Pilotage dynamique des centrales de cogénération selon la demande de chaleur et d'énergie.



Suivi

Compte rendu et visualisation de votre demande de puissance et de votre consommation d'énergie.



Surveillance de la consommation

Surveillance de la consommation d'énergie en cas de dépassement des prévisions.



Affichage public

Représentation de l'énergie fournie par le réseau, de la production interne et du stockage sur votre affichage public.

LE CLOUD ENLINE

Le **cloud enline** est le centre de contrôle pour la gestion de vos appareils et de vos contrôleurs. La multitude de fonctions permet un **contrôle** total de votre site, où que vous soyez



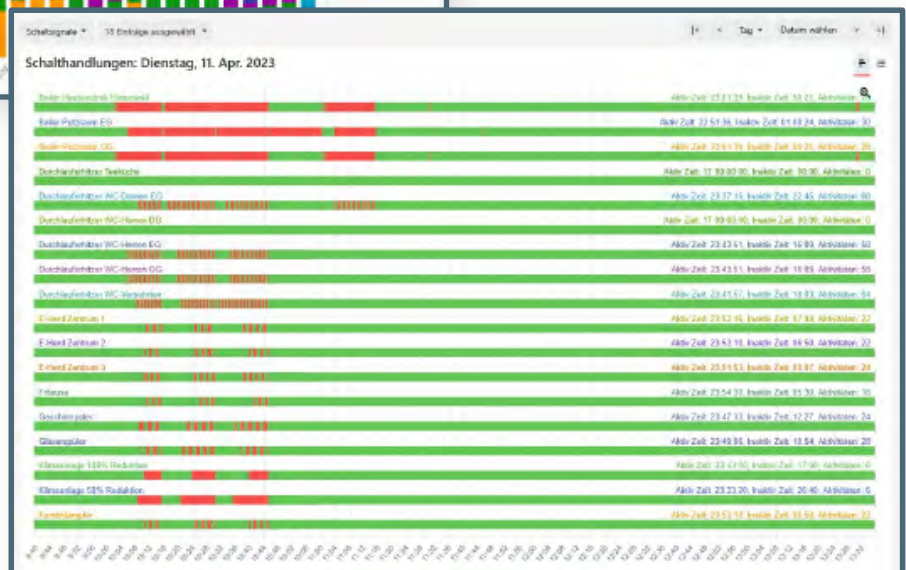
Surveillance de la puissance

Analyse des besoins en puissance et de la consommation d'énergie - permet de détecter rapidement les pics de puissance à partir de n'importe quel terminal.



Protocole de commutation

Comprendre chaque action de commutation dans un aperçu simple.



Rapports & Exportations

Génération automatique de rapports sur la puissance requise, la consommation d'énergie et les actions de commutation.



Gestion des alarmes

Surveillance permanente de vos installations enline et notification dynamique de leur état.

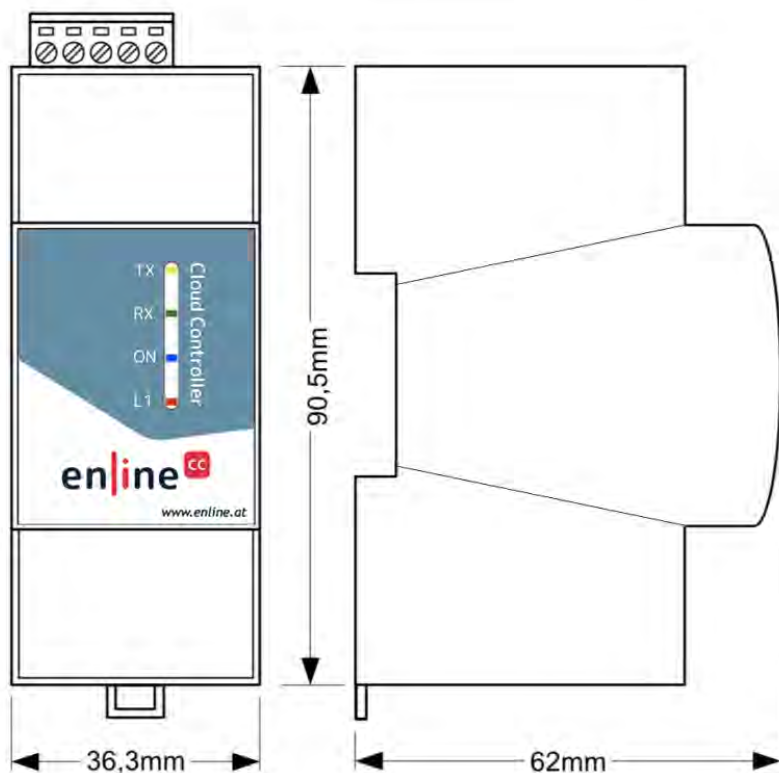


Surveillance de la consommation

Fixation de limites pour la consommation d'énergie (kWh), y compris la notification et les possibilités d'action en cas de dépassement.

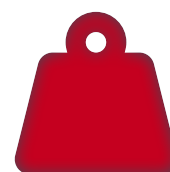
PARFAIT ÉTAT TECHNIQUE

La multitude de protocoles de communication disponibles fait de l'enline Cloud Controller un **appareil universel**. La prise en charge des normes les plus récentes permet de connecter presque tous les appareils techniques de votre site.



Dimensions

90,5 x 36,3 x 62
mm (lxlxh)



Poids

160g



Alimentation électrique

9-28 V DC



Besoin en électricité

Besoin propre à 24V: 100 mA
Charge CPU à 100%: 220 mA



Indice de protection

IP20



Température

Fonctionnement: -20°C à +60°C
Stockage: -30°C à 80°C



Installation

2 ME
boîtier pour
montage sur rail



Interfaces

1x Ethernet
2x USB-A
1x RS-485 (1,2-115,2 kBaud)
Client OPC UA (via Ethernet)
BACnet/IP (via Ethernet)
SSH
HTTPS
SNMP
MQTT



EMV

EN 61000-4-2 (ESC)
EN 61000-4-3
(Radiated RF Field)
EN 61000-4-4
(Burst/fast transient)
EN 61000-4-5 (Surge)
EN 61000-4-6 (Conducted)
EN 61000-4-8 (Pwr.
frequency magnetic field)



Extensions

Directement par
Ethernet

Loytec LIOB 550
Loytec LIOB 551
Loytec LIOB 552
Loytec LIOB 553
Loytec LIOB 554
Modules EAP-Electric



Modules

Via contrôleur Loytec
(EMS-120 EMS-153,
SMART480, SMART586)

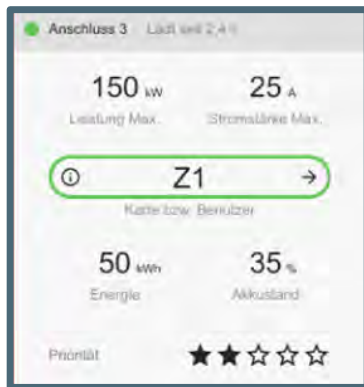
Module enline LC
Module enline FTI
Module enline IP

DORSALE D'ÉLECTROMOBILITÉ

La combinaison avec la **gestion de la recharge online** ouvre de nombreuses nouvelles possibilités de priorisation des cartes de recharge et de sélection dynamique des stratégies de recharge utilisées..

1 État de votre parc de recharge

Saisissez l'état actuel et l'utilisation de toutes vos stations de recharge en un coup d'œil. Cela permet aux exploitants disposant de plusieurs sites d'avoir une vue d'ensemble de toutes les installations en un rien de temps et à partir d'un seul endroit.



Authentification et charge prioritaire 2

La combinaison de la gestion de la charge et du backend permet de donner la priorité à des cartes de recharge spécifiques. Par exemple, les processus de charge des collaborateurs du service extérieur sont prioritaires par rapport aux collaborateurs qui restent accrochés toute la journée à la borne de charge.

3 Pilotage à distance

La connexion au backend permet de contrôler à distance la vitesse et la stratégie de chargement. L'utilisateur de la station de recharge peut ainsi choisir lui-même s'il souhaite recharger en fonction du prix ou bien de manière rapide, régulière ou écologique.

Ladevorgang stoppen	Stecker entriegeln	Ladestation neu starten
Ladestation	2055	
Modell	Keba AG ETH-10-ES2400	
Anschluss	PPQS	
Benutzer		
Ladestart	5:52	
Beginn	24.04.2022 12:00	

Beginn	Ende
01.01.2022 15:30	31.12.2022 08:00
01.01.2022 15:30	31.12.2022 08:00
01.01.2022 15:30	31.12.2022 08:00
01.01.2022 15:30	31.12.2022 08:00

Évaluation et Facturation 4

Profitez de l'enregistrement détaillé de tous les processus de recharge par l'affectation et éventuellement par la facturation de la quantité d'énergie et des temps de recharge à vos collaborateurs.



L'ÉNERGIE EST
MESURABLE
LA SATISFACTION DES CLIENTS
ÉGALEMENT.

optec
l'énergie se mesure



Contactez-nous

 Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

 +41 44 933 07 70  info@optec.ch  www.optec.ch